



Engineering-High-Tech-Cluster Fulda e. V.

# EHC Innovation Circle Pitch Days

**Titel der Projektidee:**

Sensorik zur Erfassung von Maschinen- und Anlagenschäden

**Themenfeld:**

Industrie 4.0

**Kurzbeschreibung****des Projektes:**

Die faseroptische Sensorik der CLE Ingenieurgesellschaft mbH ist geeignet, um Maschinenschäden (z.B. Lagerschäden in verketteten Produktionsanlagen) bis zu 1000 Stunden vor dem Schadeneintritt sicher zu detektieren und damit ungeplante Anlagenstillstände zu vermeiden. Im Unterschied zu herkömmlichen Sensoren (z.B. Piezo-Technik) erfassen wir das Schwingungsspektrum einer Anlage durch unsere lichtleiterbasierten Sensoren hochaufgelöst und mit hoher Datenrate. Daraus ergeben sich präzise Schadensvorhersagen mit bisher nicht erreichter Genauigkeit. Unsere Lichtleiter-Sensoren können darüber hinaus in sehr rauen und "dreckigen" Umgebungen eingesetzt werden, denn sie sind resistent gegen Staub, Hitze, Feuchtigkeit und elektromagnetische Störungen.

**Anforderungen an****Projektpartner:**

Unser Projektpartner sollte aus dem Bereich der Sensorik und Messtechnik kommen (wegen der erforderlichen Kenntnis der Kundenanforderungen und des Marktes) und bereit sein, eine neue Technologie in seinem Hause zu etablieren und zur Serienreife zu bringen.

**Benötigte Fachabteilung(en):**

Vertrieb, Serienentwicklung, Produktion

**Nachname:**

Lohfink

**Vorname:**

Christoph

**E-Mail:**

chris.lohfink@cle-gmbh.de

**Unternehmen:**

CLE Ingenieurgesellschaft mbH

**Straße, Nr:**

Hauptstr. 34

**PLZ:**



Engineering-High-Tech-Cluster Fulda e. V.

36137

**Ort:**

Großenlüder

**Telefon:**

0171 444 32 89

# EHC Innovation Circle Pitch Days